



# **CÂMARA DE VEREADORES**

## **DOM PEDRITO - RS CAPITAL DA PAZ**

---

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)**

ASSUNTO: Aquisição de microfones para o Plenário Hiltom Ender Silva Lopes.

REFERÊNCIA: Microfone Gooseneck Yoga HT-82 (Cód. 1098).

LEGISLAÇÃO APLICÁVEL: Lei Federal nº 14.133/2021.

#### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A presente demanda visa a aquisição de 14 (quatorze) unidades de microfones modelo Yoga HT-82, destinados à reposição e manutenção do sistema de áudio das bancadas dos vereadores no Plenário Hiltom Ender Silva Lopes. A necessidade decorre da obsolescência e falhas técnicas nos equipamentos atuais, sendo essencial garantir a clareza e a continuidade dos trabalhos legislativos.

#### **2. DESCRIÇÃO DO OBJETO**

Aquisição de 14 (quatorze) microfones do tipo Gooseneck, com as seguintes especificações técnicas mínimas:

- Tipo: Condensador;
- Padrão Polar: Cardioide;
- Resposta de Frequência: 40Hz - 16kHz;
- Impedância de Saída: 2.0K Ohms;
- Sensibilidade: -40dB ± 2dB;
- Alimentação: DC 9V (padrão nativo do modelo);
- Conector: XLR (macho).

#### **3. JUSTIFICATIVA TÉCNICA E ECONÔMICA**

A escolha por este modelo específico fundamenta-se na estrita necessidade técnica e na preservação do patrimônio público, conforme detalhado abaixo:

Fator Crítico	Descrição da Necessidade Técnica	Impacto da Incompatibilidade
Alimentação (DC 9V)	O sistema de fiação e as fontes centrais instaladas no plenário operam na voltagem de 9V.	Microfones de outras marcas (Phantom Power 48V) tornariam o sistema inoperante ou causariam danos permanentes aos equipamentos.
Impedância (2.0K Ohms)	Os amplificadores de potência do plenário estão calibrados para a impedância de 2.0K Ohms.	Microfones de baixa impedância resultariam em perda crítica de volume e clareza sonora, exigindo a troca da central de áudio.
Infraestrutura Física	As bancadas possuem furações e conectores soldados especificamente para este modelo.	A troca demandaria gastos extras com marcenaria, nova soldagem, passagem de cabos e substituição de fontes.

#### **4. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

4.1. Dotação Orçamentária: 449052330000 - EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO

4.2. Código Reduzido: 7

#### **5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

---

Edifício Ver. Antonio França – Rua Bernardino Ângelo, n.º 975 Caixa postal: 33

Fone: (53) 3243 – 3277 Cep: 96450-000 Dom Pedrito – RS

<http://www.camaradompedrito.rs.gov.br> e-mail: [camara@camaradompedrito.rs.gov.br](mailto:camara@camaradompedrito.rs.gov.br)



## **CÂMARA DE VEREADORES**

### **DOM PEDRITO - RS CAPITAL DA PAZ**

---

Com base em pesquisa de mercado preliminar, o valor estimado para a aquisição das 14 unidades é de aproximadamente R\$ 5.600,00 (cinco mil e seiscentos reais).

#### **5. CONCLUSÃO DA VIABILIDADE**

Considerando que o sistema atual atende a 14 pontos de fala, a aquisição do modelo referencia Yoga HT-82 representa o menor custo para a administração. Qualquer outra escolha acarretaria um "efeito cascata" de gastos com a reforma de todo o sistema elétrico e sonoro do plenário, violando o princípio da economicidade previsto no Art. 5º da Lei 14.133/2021. Portanto, a contratação é tecnicamente viável e economicamente vantajosa.

#### **TERMO DE REFERÊNCIA (TR)**

PROCESSO: Aquisição de microfones para o Plenário Hiltom Ender Silva Lopes.

REFERÊNCIA: Microfone Gooseneck Yoga HT-82

LEGISLAÇÃO APLICÁVEL: Lei Federal nº 14.133/2021.

#### **1. OBJETO**

1.1. O objeto deste Termo de Referência é a aquisição de 14 (quatorze) unidades de microfones modelo Yoga HT-82, visando a reposição e manutenção do sistema de áudio das bancadas dos vereadores no Plenário Hiltom Ender Silva Lopes.

#### **2. JUSTIFICATIVA E NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A aquisição é necessária para garantir a continuidade das atividades legislativas, assegurando que todos os pontos de fala do plenário operem com clareza sonora.

2.2. A escolha do modelo específico Yoga HT-82 fundamenta-se na necessidade de padronização técnica, conforme o Art. 41 da Lei 14.133/2021, em virtude da compatibilidade de alimentação (DC 9V) e impedância (2.0K Ohms) do sistema de áudio já instalado.

#### **3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO**

Item	Descrição Técnica	Quantidade	Unidade
01	Microfone Gooseneck Yoga HT-82, Condensador, Padrão Polar Cardioide, Impedância 2.0K Ohms, Sensibilidade -40dB ± 2dB, Alimentação DC 9V, Conector XLR.	14	Unidade

#### **4. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

4.1. Dotação Orçamentária: 449052330000 - EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO

4.2. Código Reduzido: 7

#### **5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**



## **CÂMARA DE VEREADORES**

### **DOM PEDRITO - RS CAPITAL DA PAZ**

---

5.1. O valor total estimado para a contratação é de R\$ 5.600,00 (cinco mil e seiscentos reais), conforme pesquisa de preços em anexo.

#### **6. LOCAL E PRAZO DE ENTREGA**

6.1. O objeto deverá ser entregue no seguinte endereço: Bernardino Angelo 975, das 7:30 às 13:30.

6.2. O prazo de entrega é de até 15 dias após o recebimento da Nota de Empenho ou Ordem de Compra.

#### **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

7.1. Entregar os produtos rigorosamente dentro das especificações técnicas exigidas.

7.2. Substituir, sem ônus para a Administração, qualquer item que apresente defeito de fabricação ou divergência técnica no momento da entrega.

7.3. Garantir a compatibilidade total com o sistema de áudio e alimentação (9V) existente.

#### **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

8.1. Receber o objeto e conferir se as especificações atendem ao solicitado.

8.2. Efetuar o pagamento à Contratada no prazo estabelecido, após a liquidação da despesa.

#### **9. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**

9.1. Os microfones serão testados individualmente no sistema de áudio do plenário para verificação de ganho, volume e clareza sonora.

9.2. O recebimento definitivo ocorrerá após a confirmação de que os equipamentos operam perfeitamente na voltagem nativa de 9V do sistema.

#### **10. PAGAMENTO**

10.1. O pagamento será realizado mediante a apresentação da Nota Fiscal, devidamente atestada pelo setor competente.

**Ao contador:**

**Verificar disponibilidade financeira R\$ 5.600,00 e dotação Dotação Orçamentária: 449052330000 - EQUIPAMENTOS PARA ÁUDIO, VÍDEO E FOTO**

**Código Reduzido: 7**

—  
**Jocelaine Foggiato**

*Chefe Almoxarifado e Patrimônio*